**UDS**

**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

LIC. NUTRICION

GRADO: 1 GRUPO: A

MATERIA: COMPUTACION

TEMA: UNIDAD I

1.4. DESCRIBIR LOS ELEMENTOS BÁSICOS DEL SISTEMA DE CODIFICACIÓN EN UNA COMPUTADORA.

1.5. DESCRIBIR LA FUNCIÓN BÁSICA DEL CPU.

1.6. CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE SISTEMAS OPERATIVOS Y SU CLASIFICACIÓN PARA DISPOSITIVOS.

ACTIVIDAD: CUADRO SINOPTICO

DOCENTE: JUAN JESUS AGUSTIN GUZMAN

ALUMNA: LILI MONTSERRAT RECINOS VAZQUEZ

Código EBCDIC

El código de intercambio decimal ampliado codificado en binario (Extended Binary Coded Decimal Interchange Code, EBCDIC) es un esquema de codificación que se usa normalmente en IBM® Z (z/OS) e iSeries (System i). IBM desarrolló EBCDIC en 1963. Algunos caracteres son idénticos en todas las páginas de códigos EBCDIC.

Es un estándar para la representación de caracteres en cualquier dispositivo electrónico, haciendo referencia a una codificación fija que asigna a caracteres imprimibles como letras, números y signos de puntuación y a caracteres de control no imprimibles un código concreto

Código ASCII.

* Código ASCII.
* Código EBCDIC.
* Código Unicode.

ELEMENTOS BÁSICOS DEL SISTEMA DE CODIFICACIÓN EN UNA COMPUTADORA.

Unicode es un sistema de codificación de caracteres utilizado por los equipos informáticos para el almacenamiento y el intercambio de datos en formato de texto. Asigna un número único (un punto del código) a cada carácter de los principales sistemas de escritura del mundo.

Código Unicode

El primero es el de leer los datos e instrucciones para realizar cada una de las tareas de las aplicaciones.

Esta aplicación le da al ordenador las instrucciones con los cálculos o acciones que necesita realizar para llevar a cabo la tarea. Las instrucciones se ponen en la RAM, donde son recogidas por la CPU, que es la que las lleva a cabo.

Los datos se decodifican y se dividen para que puedan ser entendidos por las diferentes partes de la CPU

Para ello se siguen varios pasos diferentes.

La CPU de tu ordenador es la que ejecuta una secuencia de instrucciones y procesa los datos de las mismas.

CODIFICADORES

Las cuales ejecutan las acciones, realizan los cálculos

FUNCION DEL CPU

Escriben los resultados en la memoria principal, ya sea como resultado o para utilizarlos después en otras operaciones.

Monotarea. Solamente puede ejecutar un en un momento dado. No puede interrumpir los procesos en acción.\* Multitarea. Es capaz de ejecutar varios procesos al mismo tiempo. Es capaz de asignar los recursos de forma alternada a los procesos que los solicitan, de manera que el usuario percibe que todos funcionan a la vez.

Fuente: https://www.ejemplos.co/clasificacion-de-los-sistemas-operativos/#ixzz77cY1l4PJ

Conjunto de programas que se permite a un usuario ejecutar una o varias tareas en la computadora. De esta forma, el sistema operativo resulta la intermediación entre el usuario y la computadora, siendo el software básico que provee la interfaz entre todo el resto de los programas y los dispositivos de hardware (como el monitor, el teclado, los parlantes o el micrófono).

Fuente: https://www.ejemplos.co/clasificacion-de-los-sistemas-operativos/#ixzz77cX9eYhk

Administración

SISTEMA OPERATIVO (SO)

CLASIFICACION

Monousuario. Sólo permite ejecutar los programas de un usuario al mismo tiempo.

 Multiusuario. Si permite que varios usuarios ejecuten simultáneamente sus programas, accediendo a la vez a los recursos de la computadora.

Fuente: https://www.ejemplos.co/clasificacion-de-los-sistemas-operativos/#ixzz77cYKCvq5

Usuarios

Centralizado. Si permite usar los recursos de una sola computadora.

 Distribuido. Si permite utilizar los recursos de más de una computadora al mismo tiempo.

Fuente: https://www.ejemplos.co/clasificacion-de-los-sistemas-operativos/#ixzz77cYdvZqS

Recursos

BIBILIOGRAFIA

<https://www.ibm.com/docs/es/db2-for-zos/10?topic=schemes-ebcdic>

<https://www.ibm.com/docs/es/db2-for-zos/10?topic=schemes-ebcdic>

<https://pro.arcgis.com/es/pro-app/latest/help/data/geodatabases/overview/a-quick-tour-of-unicode.htm>

<https://www.xataka.com/basics/cpu-que-como-sirve>

<https://www.ejemplos.co/clasificacion-de-los-sistemas-operativos/>